INSTRUMENTOS PARA PRUEBA DE CABLES

Modelos CA7024, CA7026 y CA7028

CE

- **Probador de mano para detectar fallas y/o configuración de redes LAN (Modelo CA7028)**
- **Medidor de Longitud de Cables y Localizador de Fallas Alfanumérico de Tecnología TDR (Reflectometría en el Dominio Temporal) (Modelo CA7024)**
- **Probador de mano de Tecnología TDR con Indicación Gráfica para Cables de Telecomunicaciones (Modelo CA7026)**
- **El Modelo CA7028 está diseñado para utilizar sobre cableados de tipo UTP, STP, FTP y SSTP, equipados con conectores RJ-45 e instalados según las especificaciones TIA 568A/B (ISO 11801 y EN 50137), USOC o ISDN**
- **El Modelo CA7024 mide la longitud del cable e indica la distancia hasta la falla, la cual puede ser por cable cortado o cortocircuito, hasta una longitud de 2000 metros (6000 pies)**
- **El Modelo CA7026 mide la longitud del cable y señala la distancia a la falla o a la terminación hasta una longitud de 3500 metros (11,700 pies)**

AEMC® INSTRUMENTS

WIRE MAPPER PRO®
Probador para redes LAN
Modelo CA7028

Operación directo y sencillo de mando de botón!

La unica "mapper" en su clase con un visualizador gráfico y digital de tipo de falla y ubicación de falla.

Modelo CA7028 y Unidad Remota

El Probador Wire Mapper Pro® Modelo CA7028 es un instrumento de mano diseñado para la resolución de problemas en las instalaciones de cableado estructurado del tipo UTP, STP, FTP y SSTP equipadas con conectores RJ-45 y cableadas según las especificaciones TIA 568A/B (ISO 11801 y EN 50137), USOC o ISDN. El equipo detecta circuitos cortados o cortocircuitados, cables cruzados, pares cruzados o invertidos, cortocircuitos entre pares y fallas en el blindaje.

Utilizando la tecnología TDR, el Modelo CA7028 indica si la falla está en el extremo al cual se conecta el equipo o en el extremo remoto del cable o en un punto intermedio. Seguidamente indica la distancia a la que se encuentra el desperfecto.

El Modelo CA7028 mide e indica la longitud del cable bajo prueba, mediante la selección de la Velocidad de Propagación (VP) en forma manual, por parte del usuario, o a partir de una tabla con datos, incorporada de fábrica en la memoria del equipo. El Modelo CA7028 es capaz de medir e indicar la longitud de cables de cuatro pares (EIA/TIA 568) e incluso generar y transmitir en dichos pares un tono audible lo cual permite, mediante un receptor de tonos, realizar el seguimiento e identificación de la traza del cable en la instalación (ver página 11).

El Modelo CA7028 es también capaz de identificar si la línea está afectada al servicio telefónico o a la transmisión de datos. Si la unidad principal se enchufa en un conector RJ-45 en funcionamiento, dará un tono continuo de advertencia e indicará en su display la presencia de la tensión correspondiente a la línea telefónica en cualquiera de los contactos del conector. Si se activa la llave de Detección de Servicio (Service Detect), comprobará y presentará en la pantalla el tipo de servicio al que está conectado: teléfono, 10BaseT (Ethernet), 100Mbit+ y Token Ring.

CARACTERÍSTICAS

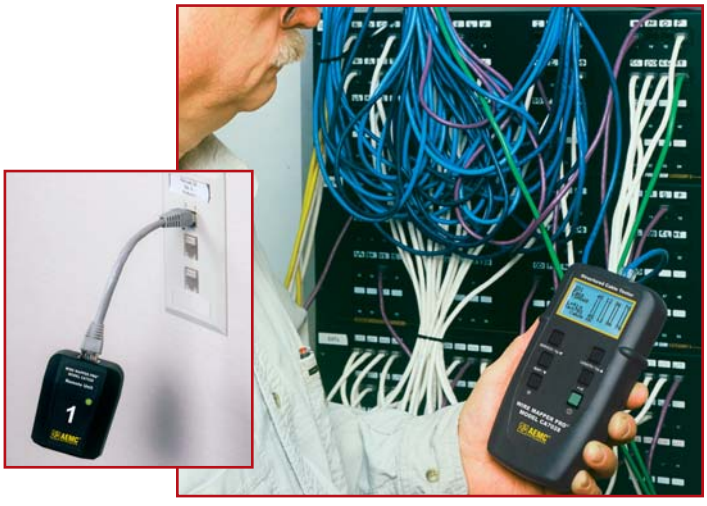
- Probador de mano para determinar la configuración del cableado en redes LAN y detección de fallas
- Indicación de las fallas de cableado normales incluyendo pares dañados, cortocircuitos, cortes, pares invertidos o cruzados
- Indicación gráfica y digital de la información acerca de las fallas, su distancia y longitud del cable
- Aparato remoto y activo indica aprobar/fracasar por medio de LED's verdes y rojas durante la prueba
- Indicación de la distancia a la falla – apertura o cortocircuito del cable – identificando su ubicación
- Indicación por display de la distancia a la falla hasta 150 metros (500 pies) en metros o pies
- Equipado con generador de tonos para el seguimiento e identificación del cable
- Equipado con detección del tipo de servicio, teléfono, 10BaseT (Ethernet), 100Mbit+ y Token Ring
- Advertencia visual y audible ante la presencia de tensión de la red telefónica.
- Admite todas las categorías de cables
- De construcción muy robusta pesa menos de 350 gramos (12 onzas)
- Gran display con iluminación posterior en azul electroluminiscente
- Se entrega completo con unidad remota y cables con conectores (patch cords).
- Se entrega con un identificador remoto que, montado sobre la terminación, indica mediante LED Verde/Rojo el estado de la misma: Bien/Falla
- Se pueden instalar hasta 16 identificadores remotos
- Admite todas las configuraciones de cableado soportadas por TIA 568A/B, USOC e ISDN

ESPECIFICACIONES

MODELO	CA7028
MEDICIONES	
Alcance de Longitud	500 pies (150metros) (usuario seleccionable)
Precisión	±5%
Tipos de Cable	UTP, STP, FTP y SSTP
Fallas Indicadas	Par en Cortocircuito, Conductor Cortado, Cortocircuito entre Pares, Pares Dañados/Cruzados, Pares Invertidos, Continuidad del Blindaje
Localización de la Falla	Extremo de prueba, extremo remoto o distancia intermedia
Esquemas de Cableado	TIA 568A/B, USOC y ISDN
Identificación de Servicio	Teléfono, 10BaseT, 100Mbit+, Token Ring
Advertencia de Tensión	Indicación sonora y visual por presencia de TNV (Tensión de la Red Telefónica)
Bloqueo de la Prueba	Impide la prueba ante la presencia de tensiones peligrosas
Generador de Tonos	Oscilador 810 a 1110Hz
Alimentación	Cuatro baterías Alcalinas 1,5V tipo AA
Vida útil de la Batería	En modo espera > 4000 horas; En trabajo continuo > 7,5 horas
Indicador de Estado de Batería	Barra gráfica
Auto-Apagado	Después de 3 minutoes
MECHANICAS	
Dimensiones	Probador: 165 x 90 x 37mm (6,5 x 3,5 x 1,5") Unidad remota: 65 x 52 x 25mm (2,5 x 2,0 x 1,0")
Peso	Probador: 350g (12 oz); Unidad remota: 40g (1.5 oz)
Indice de Protección	IP54
PANTALLA	
Display del Probador	LCD gráfico de 128 x 64 pixeles
Iluminación Trasera del Display	Azul electroluminiscente
Display de Falla	Toda la información acerca de la falla y los parámetros del probador se presentan por display en forma gráfica y en texto
Display del Identificador Remoto	Por LED Verde/Rojo (Bien/Falla)
Idiomas	Inglés, Francés, Alemán, Español, Italiano
AMBIENTAL	
Temperatura de Almacenaje	0° a 70°C (-4° a 158°F); 5 a 95% RH sin-condensación
Temperatura de Operación	0° a 40°C (32° a 112°F); 5 a 95% RH sin-condensación
SEGURIDAD	
Normas	EN 61010-1, EN 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-6
Marcado CE	Sí

APLICACIONES

- Identificar fallas de cableado en redes LAN
- Determinar la distancia a la falla por cable cortado o cortocircuitado (metros o pies)
- Ensayar cables con conectores (patch cords)
- Determinar el tipo de servicio al que está destinado el cable
- Determinar la ubicación del cableado
- Medir la longitud del cable
- Trazar la ubicación física de la red
- Verificar instalaciónes correctas de conectores RJ-45 en cables



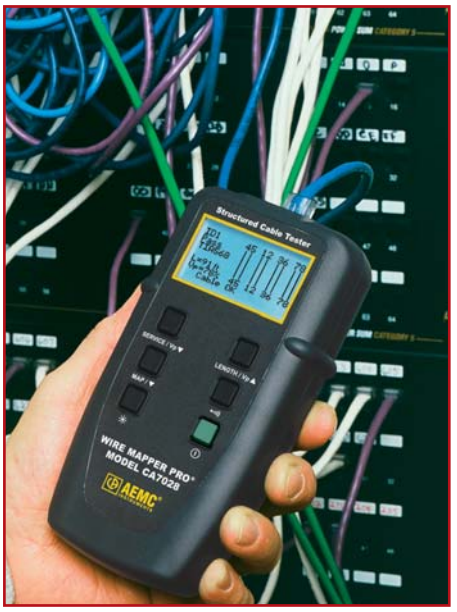
El Modelo CA7028 es utilizado para localizar y probar un cable desde un panel de conexiones hasta una oficina distante varias decenas de metros.

DISPLAYS FUNCIONALES

Wire Mapper Pro® Modelo CA7028

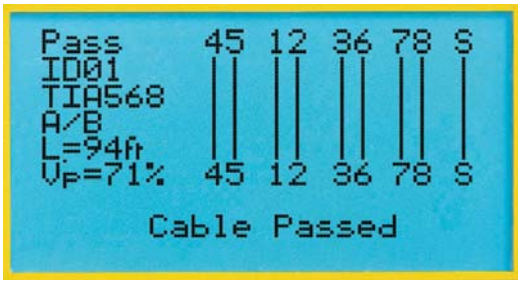
En una sola pantalla, el Modelo CA7028 muestra el plano del cableado, la indicación de conductor en buen estado o en falla (Bien/Falla), el número de identificación del módulo remoto, el tipo de cable (si se utiliza la tabla de cables incorporada en la memoria), la longitud del cable y la Velocidad de Propagación (VP).

El tendido de cada par se presenta por display en forma gráfica, suministrando en forma rápida el estado de la terminación en cada extremo. Los conductores cortados o cortocircuitados de un cable son identificados en forma individual, así como también la distancia a las fallas. El Modelo CA7028 también detecta y presenta en pantalla las desconexiones y cortocircuitos en cada extremo, notificando así al operador acerca de cual extremo necesita ser reparado.



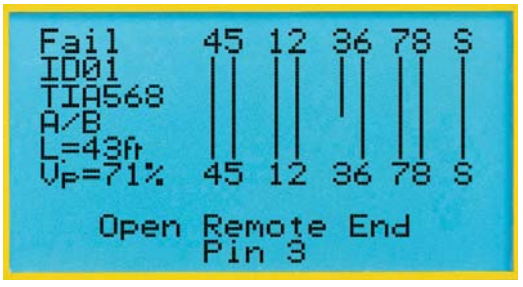
Verificando los conductores en un panel de conexiones con el Modelo CA7028.

Cable en Buen Estado



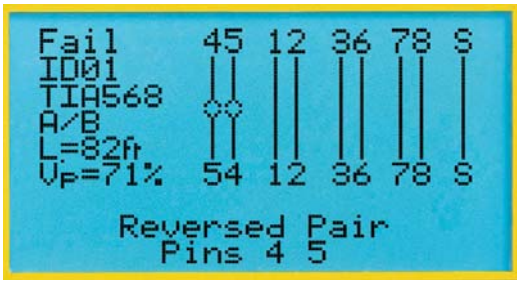
Cables satisfactorias, todas las conexiónes son correctas

Extremo Remoto Abierto



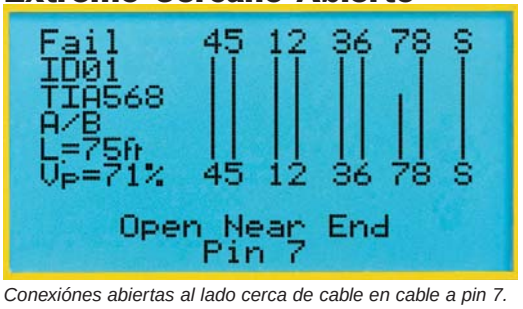
Conexiónes abiertas al lado remoto de cable en pin 3.

Par Invertido



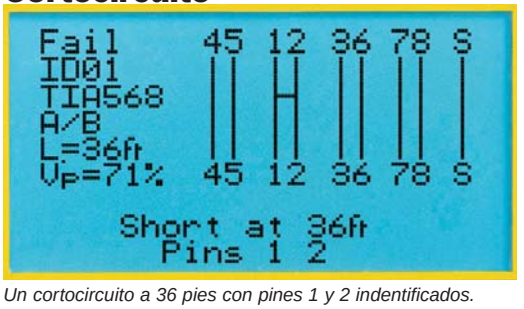
Alambres a pines 4 y 5 en orden inverso.

Extremo Cercano Abierto



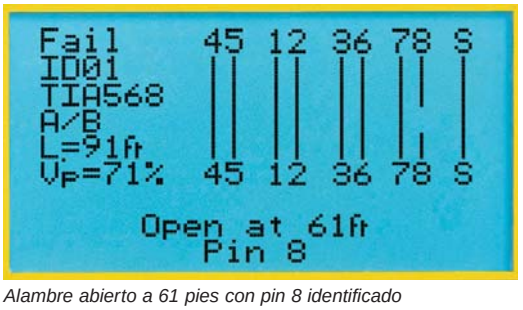
Conexiónes abiertas al lado cerca de cable en cable a pin 7.

Cortocircuito



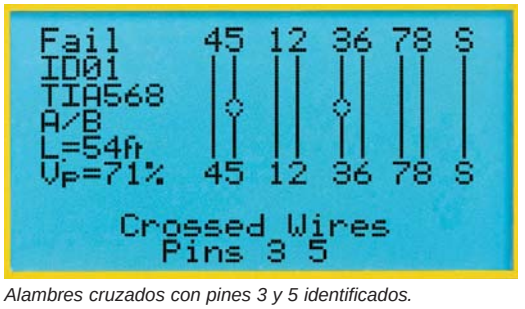
Un cortocircuito a 36 pies con pines 1 y 2 indentificados.

Abierto



Alambre abierto a 61 pies con pin 8 identificado

Conductores Cruzados



Alambres cruzados con pines 3 y 5 identificados.

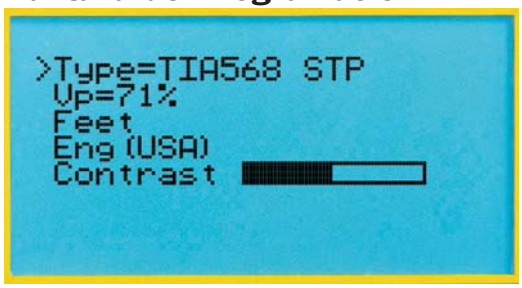
Con el Modelo CA7028 también se puede determinar a que servicio está afectado el cable bajo prueba. Puede indicar si las conexiones son del tipo 10BaseT, 100BaseT, token ring o telefónicas.

El generador de tonos incorporado se activa mediante un botón, e inyecta en el cable una señal de entre 810 y 1110Hz. Cuando se utiliza el equipo con esta función en combinación con el Receptor de Tono/ Detector de Cables Modelo TR02, se puede fácilmente seguir el recorrido del cable por la instalación.

Generador de Tonos Activado

El generador de tonos viene incorporado en el equipo para determinar la traza del cableado.

Pantalla de Programación



Mediante la misma se programa rápida y sencillamente el instrumento con el tipo de cable a probar, la VP, las unidades de distancia pies/metros, el idioma y el contraste de la pantalla.

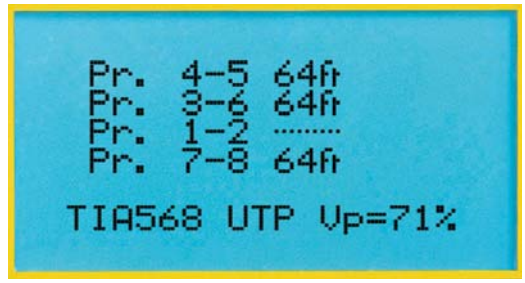
Pantalla de Prueba del Servicio

Esta función determina la velocidad y el tipo de transmisión.

Detección de Tensión

Automáticamente el equipo detecta la presencia de tensión del sistema telefónico.

Pantalla de Prueba de Longitud del Cable



Con ella se verifica a longitud del cable.

CONSTRUCCIÓN

Conector de entrada RJ-45
Structured Cable Tester
Pantalla gráfica LCD
Botón para prueba del servicio y disminución del la Velocidad de Propagación (VP)
Botón de selección de la función de prueba y trazado del cable
Botón de Encendido/Apago de la iluminación del display
SERVICE / Vp▼
LENGTH / Vp▲
MAP / ▼
WIRE MAPPER PRO®
MODEL CA7028
AEMC®
Botón para determinar la longtitud del cable e incrementar la Velocidad de Propagación (VP)
Botón de activación del generador de tonos
Botón de Encendido/ Apagado
Conector de entrada RJ-45
Conector de entrada RJ-45
WIRE MAPPER PRO®
MODEL CA7028
Remote Unit
1
AEMC®
LED de indicación Verde/Rojo – Bien/Falla
Identificación de la Unidad Remota ID

Unidad Remota

FAULT MAPPER® Medidor de Longitud de Cables y Localizador de Fallas Alfanumérico de Tecnología TDR Modelo CA7024

Modelo CA7024

CARACTERÍSTICAS

- Instrumento de mano Medidor de Longitud de Cables y Localizador de Fallas
- Detección de conductor abierto o en corto-circuito y distancia de la falla al extremo de prueba
- Medición de la longitud del cable hasta 2000 metros (6000 pies) expresada en metros o pies
- Compensación automática de la impedancia del cable
- Datos de los cables más comunes y su Velocidad de Propagación (VP) incorporados en su memoria
- Selección manual de la VP para conductores no incluidos en su memoria
- Cable programable por usuario con 15 posiciones
- Indicación de la VP junto a la longitud y tipo de cable (si el mismo figura en su memoria)
- Generador de tonos incorporado para localización y seguimiento de la traza del cable
- Gran display con iluminación posterior en azul electroluminiscente.

APLICACIONES

- Determinar la longitud de conductor en rollos, bobinas o cajas
- Determinar el recorrido de la traza de un cable en paredes, conductos u otros lugares
- Detectar conductores cortados o en cortocircuito y la distancia a la falla
- Seguir el recorrido de un cable para identificar su traza y ubicación

El Fault Mapper® Modelo CA7024 es un instrumento de mano, alfanumérico, de tecnología TDR (Reflectometría en el Dominio Temporal), para Medición de la Longitud del Cableado y Localización de Fallas en Cables, diseñado para operar con conductores de energía y de comunicaciones. También puede indicar la distancia hasta la falla (conductor abierto o en cortocircuito) conectándolo a un extremo de un cable formado por dos o más conductores.

Mediante la incorporación de la tecnología TDR de frente escarpado, el Modelo CA7024 mide la longitud del cable e indica la distancia a la falla, conductor abierto o en cortocircuito, con un alcance de 2000 metros (6000 pies), lo cual lo convierte en un instrumento apto para la mayoría de las aplicaciones. El Modelo CA7024 indica la longitud del cable, la distancia a la falla y su tipo en forma alfanumérica sobre una pantalla LCD de 128 x 64 pixeles.

Su memoria cuenta con información acerca de la Velocidad de Propagación (VP) para todos los tipos de cable estándar brindando así una medición precisa sin necesidad de consignar manualmente el valor de la VP. El instrumento compensa en forma automática la impedancia de los distintos cables.

El Modelo CA7024 lleva incorporado un generador de tonos, que puede ser detectado mediante un receptor estándar, que permite seguir la traza del cable (ver página 11). El instrumento también posee una prestación denominada "Detección de Tensión" que advierte, mediante una alarma, que el cable bajo prueba está sometido a una tensión mayor a 10 Voltios bloqueando el ensayo.

Determinando la longitud de cable eléctrico en una bobina con el Modelo CA7024.

ESPECIFICACIONES

MODELO	CA7024
MEDICIONES	
Alcance @ Vp = 70%	6000 pies (2000metros) (usuario seleccionable)
Resolución	0.1 a 100m, hasta1 m (0,1 a 100 pies, hasta 1 pies)
Precisión*	±2% de Lectura
Longitud Mínima de Cable a Medir	4 metros (12 pies)
Datos de los Cables	Incluidos en la memoria y seleccionables por el operador
Velocidad de Propagación (Vp)	Adjustable de 0 a 99% de la velocidad de la luz
Pulso de Salida	5V (pico a pico) a circuito abierto con Frente Escarpado en el orden del nanosegundo
Impedancia de Salida	Compensación automática
Advertencia de Tensión	Disparo @ >10VCA/CC
Generador de Tonos	Oscilante de 810 a 1110Hz
Alimentación	Cuatro baterías Alcalinas 1,5V tipo AA
Vida útil de la Batería	En modo espera > 4000 horas; En trabajo continuo > 7,5 horas
Indicador de Estado de Batería	Barra gráfica
Auto-Apagado	Dispués de 3 minutos
MECHANICAS	
Dimensiones	165 x 90 x 37mm (6,5 x 3,5 x 1,5")
Peso	350g (12 oz)
Indice de Protección	IP54
PANTALLA	
Resolución del Display	LCD gráfico de 128 x 64 pixeles
Iluminación Trasera del Display	Azul electroluminiscente
Idomas	Inglés, Francés, Alemán, Español, Portugués, Italiano
AMBIENTAL	
Temperatura de Almacenaje	0° a 70°C (-4° a 158°F); 5 a 95% RH sin-condensación
Temperatura de Operación	0° a 40°C (32° a 112°F); 5 a 95% RH sin-condensación
SEGURIDAD	
Normas	EN 61010-1, EN 60950, EN 61326-1
Marcado CE	Sí

** La precisión en la medición, especificada en ± 2%, se obtiene con el instrumento programado para una VP (Velocidad de Propagación) correspondiente a la del cable bajo prueba. Además, el valor de ésa VP deberá ser homogéneo a todo lo largo del conductor.*

CONSTRUCCIÓN

FAULT MAPPER PRO®
Probador de mano de Tecnología TDR con Indicación Gráfica para Cables de Telecomunicaciones Modelo CA7026

Modelo CA7026

El Fault Mapper® Modelo CA7026 es un instrumento de mano con indicación gráfica y tecnología TDR (Reflectometría en el Dominio Temporal), para Medición de la Longitud del Cableado y Localización de Fallas, diseñado para probar conductores de energía y de comunicaciones con la sola conexión a un extremo de los mismos. El Modelo CA7026 mide la longitud del cable e indica la distancia a la que se encuentran las fallas y el extremo del mismo, hasta un máximo de 3.500 metros (11.700 pies), sobre prácticamente cualquier tipo de cable de dos o más conductores. El Modelo CA7026, al igual que un osciloscopio, traza sobre su pantalla gráfica LCD de 128 x 64 pixeles el recorrido del cable indicando los puntos de reflexión (fallas, derivaciones, etc.). Además posee un cursor móvil que, posicionado sobre los puntos de reflexión, indica automáticamente las distancias a las que los mismos se encuentran.

El Modelo CA7026 posee también una función para seleccionar exactamente la impedancia equivalente a la del cable bajo ensayo. Esta función elimina en forma automática el pulso de transmisión en el display, facilitando así la identificación de fallas leves y las terminaciones.

La Velocidad de Propagación (VP) es ajustable entre el 1% y 99% de la velocidad de la luz facilitando la adecuada calibración del instrumento respecto al cable bajo prueba.

El Modelo CA7026 lleva incorporado un generador de tonos, que puede ser detectado mediante un receptor estándar, que permite seguir la traza del cable (ver página 11).

CARACTERÍSTICAS

- Probador de mano de Tecnología TDR (Reflectometría en el Dominio Temporal) con Indicación Gráfica
- Detección de eventos en el cableado, cables cortados o cortocircuitados, derivaciones, derivaciones con fallas, puentes, filtros, alta resistencia, humedad, empalmes y otros.
- Identificación de discontinuidades en la impedancia
- Indicación de distancia a las fallas y terminaciones hasta 3500 metros (11,700 pies) en metros o pies
- Apto para cables coaxiles, paralelos o pares retorcidos
- Impedancia del cable seleccionable (50Ω, 75Ω, 100Ω)
- Protegido contra tensiones hasta 250V
- Cursor móvil con indicación de distancia a la falla o terminaciones
- Generador de tonos incorporado para localización y seguimiento de la traza del cable
- Escala Auto-Rango
- Gran display con iluminación posterior en azul electroluminiscente.

APLICACIONES

- Determinar la longitud del recorrido de conductores
- Encontrar fallas en los cables y la distancia a la que se hallan
- Determinar la degradación del aislamiento de los cables causada por humedad o contaminantes
- Identificar cables y determinar su traza
- Identificar las conexiones de los cables telefónicos y determinar su longitud

Prueba de cables telefónicos en un panel de conexiones con el Modelo CA7026.

ESPECIFICACIONES

MODELO	CA7026
MEDICIONES	
Alcance @ Vp = 70%	11,700 pies (3500metros) (usuario seleccionable)
Escalas @ Vp = 70%	220, 440, 870, 1750 y 3500 metros (670, 1470, 2900, 5830 y 11,700 pies)
Resolución	Aproximadamente 1% de la escala seleccionada
Precisión*	±1% de la escala
Selección de la Escala	Automática según la posición del cursor móvil
Longitud Mínima de Cable a Medir	15 metros (50 pies)
Sensibilidad	Mínimo 3 pixeles en la reflexión de una falla a 2000 metros (6000 pies)
Velocidad de Propagación (Vp)	Adjustable from 0 to 99% in 1% steps
Pulso de Salida	+5V a circuito abierto o +1,5V sobre una carga de 50Ω; 25ns mínimo a 2,15µs según la escala
Impedancia del Cable	Seleccionable entre 50, 75 y 100Ω
Generador de Tonos	Oscilante de 810 a 1110Hz
Barrido	Un único pulso o 6,7 pulsos por segundo (seleccionable por el operador)
Alimentación	Cuatro Baterías Alcalinas 1,5V tipo AA
Vida útil de la Batería	En modo espera > 4000 horas; En trabajo continuo > 7,5 horas
Indicador de Estado de Batería	Barra grafica
Auto-Apagado	Dispués de 3 minutos
MECHANICAS	
Dimensiones	165 x 90 x 37mm (6,5 x 3,5 x 1,5")
Peso	350g (12 oz)
Indice de Protección	IP54
PANTALLA	
Resolución del Display	LCD gráfico de 128 x 64 pixeles
Iluminación Trasera del Display	Azul electroluminiscente
AMBIENTAL	
Temperatura de Almacenaje	0° a 70°C (-4° a 158°F); 5 a 95% RH sin-condensación
Temperatura de Operación	0°a 40°C (32° a 112°F); 5 a 95% RH sin-condensación
SEGURIDAD	
Normas	EN 61010-1, EN 60950, EN 61326-1
Marcado CE	Sí

** La precisión en la medición, especificada en ± 1%, se obtiene con el instrumento programado para una VP (Velocidad de Propagación) correspondiente a la del cable bajo prueba. Además, el valor de ésa VP deberá ser homogéneo a todo lo largo del conductor. También se requiere que el cursor móvil esté posicionado correctamente.*

CONSTRUCCIÓN

Conector de entrada BNC
Clips tipo cocodrillo
Display LCD alfanumérico con iluminación trasera
Botón para disminución y selección de la Velocidad de Propagación (VP)
Botón de selección Prueba/Función
Botón de Encendido/ Apagado de la iluminación del display
4"
(102mm)
Conector BNC
Graphical TDR
Vp=78% Z=50Ω
237ft
TEST / ▼
TDR / •ıl)
FAULT MAPPER PRO®
MODEL CA7026
AEMC
Botón de incremento y selección de la Velocidad de Propagación (VP)
Botón para selección de modo de funcionamiento (TDR o Generador de Tonos)
Botón de Encendido/ Apagado
Conector de entrada BNC

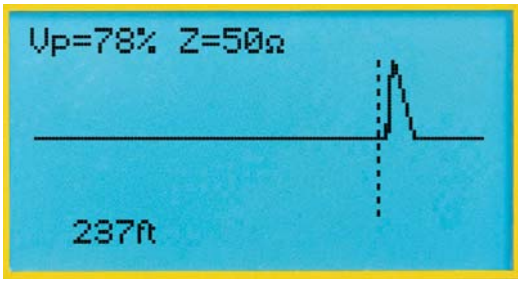
DISPLAYS FUNCIONALES

Fault Mapper Pro® Modelo CA7026

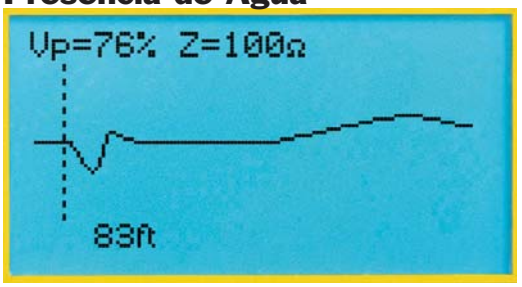
Graficios Característicos

La pantalla gráfica del Modelo CA7026 mostrará las formas de onda vinculadas a las condiciones en que se encuentra el cable bajo prueba. El cursor puede moverse a izquierda o derecha para que indique la distancia a un punto con alguna singularidad. El display también muestra la Velocidad de Propagación y la impedancia.

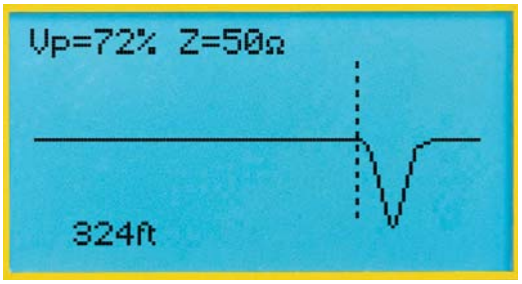
Conductor Abierto



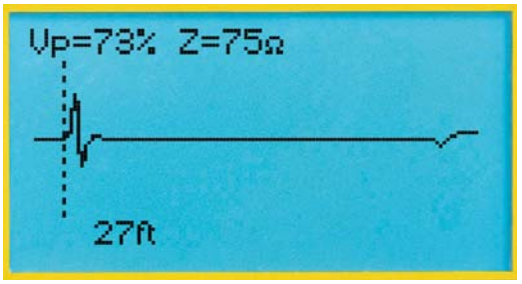
Empalme con Humedad/ Presencia de Agua



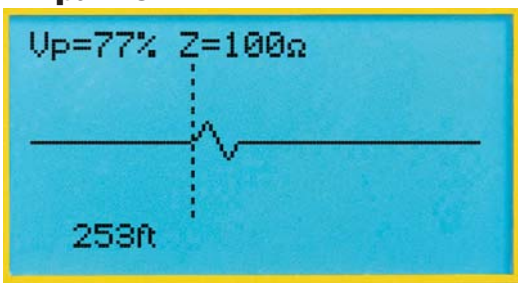
Conductor Cortocircuitado



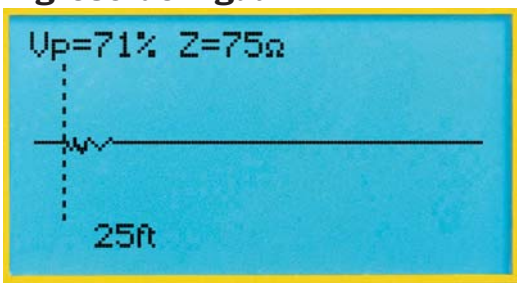
Aislante Deteriorado



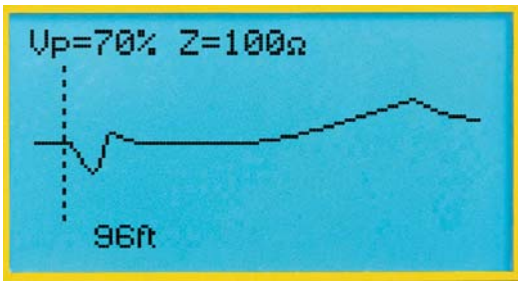
Empalme



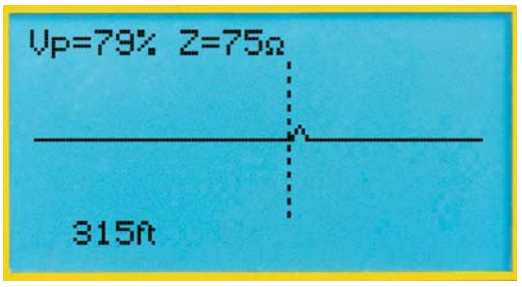
Ingreso de Agua



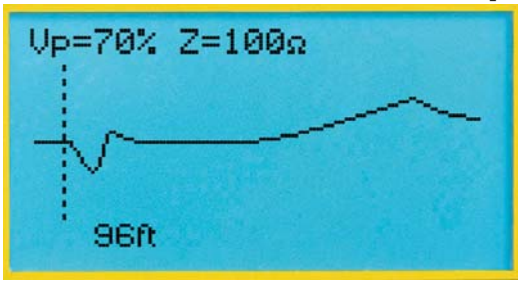
Puente de Derivación



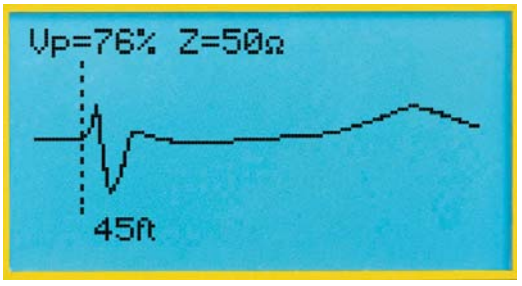
Derivación



Cortocircuitos entre distintos pares



Filtro



RECEPTOR DE TONOS/DETECTOR DE TRAZA Modelo TR02

Modelo TR02

El Receptor de Tonos/Detector de Traza Modelo TR02 es un instrumento de mano de reducidas dimensiones que, mediante la identificación de los tonos emitidos por un cable, permite seguir su recorrido o traza sin cortar el recubrimiento aislante. Consta de un amplificador y un parlante con un robusto cono de mylar de gran resistencia a la humedad. Se utiliza con los instrumentos Modelos CA7024, CA7026 o CA7028 funcionando en modo Transmisor de Tonos, conformando así un método muy rápido y eficiente para determinar el recorrido de un conductor o su localización.

El equipo se enciende y activa como receptor oprimiendo un botón. Mediante un control se puede ajustar el volumen del parlante al nivel deseado. También posee un conector de audio para enchufar un auricular común que inhibe el funcionamiento del parlante. De esta forma el operador obtiene una señal clara y puede trabajar en una oficina sin molestar al personal de la misma.

ESPECIFICACIONES

MODELO	TR02
GENERAL	
Alimentación	9V Batería Alcalina
Dimensiones	130 x 32 x 32mm (5,12 x 1,26 x 1,26")
Peso	90g (3,18 oz)

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con los equipos AEMC Modelos CA7024, CA7026 y CA7028
- Contiene un amplificador de alta ganancia y alta impedancia para las frecuencias seleccionadas
- Parlante con cono de mylar de construcción robusta y resistente a la humedad
- Funciona con una batería estándar de 9V
- Volumen ajustable
- Salida de audio para auricular
- El tamaño de pluma, cabe en su pocke

APLICACIONES

- Determinar la traza de los cables
- Detectar roturas en los cables
- Encontrar cables ocultos en paredes, tuberías y paneles

Buscando un cable en un panel con el Modelo TR02.

CONSTRUCCIÓN

ACCESORIOS

El Modelo CA7024 incluye: el instrumento, bolso de transporte, cable de prueba con conector BNC y pinzas cocodrilo, cuatro baterías 1,5V tipo AA y manual del usuario

Wire Mapper Pro® Identificador ID (#2 – 5)
Catálogo #2127.90

Wire Mapper Pro® Identificador ID (#6 – 9)
Catálogo #2127.91

El Modelo CA7026 incluye: el instrumento, bolso de transporte, cable de prueba con conector BNC y pinzas cocodrilo, cuatro baterías 1,5V tipo AA y manual del usuario

Receptor de Tonos/Detector de Traza Modelo TR02

El Modelo CA7028 incluye: el instrumento, bolso de transporte, identificador remoto ID (#1), dos cables de conexión con conectores (patch cords), cuatro baterías 1,5V tipo AA y manual del usuario

INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS — NUM. CATALOGO

Fault Mapper® Modelo CA7024 (Medidor de Longitud de Cables y Localizador de Fallas – TDR Alfanumérico) . . . . . **Cat. #2127.80**
Incluye: el instrumento, bolso de transporte, cable de prueba con conector BNC y pinzas cocodrilo, cuatro baterías 1,5V tipo AA y manual del usuario

Fault Mapper Pro® Modelo CA7026 (Probador de Cable Telefónico/TDR Gráfico) . . . . . **Cat. #2127.81**
Incluye: el instrumento, bolso de transporte, cable de prueba con conector BNC y pinzas cocodrilo, cuatro baterías 1,5V tipo AA y manual del usuario

Wire Mapper Pro® Modelo CA7028 (Probador de Cable LAN) . . . . . **Cat. #2127.82**
Incluye: el instrumento, bolso de transporte, identificador remoto ID (#1), dos cables de conexión con conectores (patch cords), cuatro baterías 1,5V tipo AA y manual del usuario

Accesorios (Opcionales)

Receptor de Tonos/Detector de Traza Modelo TR02 (Incluye: el receptor, una batería de 9V y el manual del usuario) . . . . . Cat. #2127.75
Wire Mapper Pro® Identificadores Remotos ID (#2 – 5) . . . . . Cat. #2127.90
Wire Mapper Pro® Identificadores Remotos ID (#6 – 9) . . . . . Cat. #2127.91

ONE SOURCE
Un solo proveedor para sus Instrumentos Eléctricos de Prueba y Medición

AEMC® INSTRUMENTS

Depatmento de Exportación: (978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605 • E-mail: export@aemc.com

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a AEMC® Instruments • 15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 USA • (603) 749-6434 • Fax (603) 742-2346

Visite nuestra pagina de Internet en www.aemc.com

950-BR-CABLETST-SP 06/05 Rev. 06